

COMITATO NAZIONALE PER L'ENERGIA NUCLEARE
Laboratori Nazionali di Frascati

LNF - 70/45
Ottobre 1970

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI
LIST OF PUBLICATIONS

1965 - 1969

Servizio Documentazione
dei Laboratori Nazionali di Frascati del CNEN
Casella Postale 70 - Frascati (Roma)

COMITATO NAZIONALE PER L'ENERGIA NUCLEARE
Laboratori Nazionali di Frascati

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI
LIST OF PUBLICATIONS

1965 - 1969

Le pubblicazioni possono essere richieste al : **Servizio Documentazione**
Laboratori Nazionali del CNEN
Publications may be requested to : **Casella Postale n. 70**
00044 - FRASCATI - Italy

1965

- 65/1 - G. Altarelli, F. Buccella and R. Gatto: "Su₆ and non leptonic hyperon decay". Phys. Letters 14, 70 (1965).
- 65/2 - I. Cerioni, F. Losciale e G. Ubaldini: "Progetto di una spark-gap pressurizzata". NI-269.
- 65/3 - N. Sacchetti, G. Sacerdoti, G. Sanna, F. Smriglio and A. Susanna: "Experimental study of the decay of persistent currents in a soft superconducting rings under α -particle irradiation". Phys. Rev. 137, A796 (1965).
- 65/4 - M. Ladu e M. Pelliccioni: "Schermature per il Linac da 400 MeV di Frascati". NI-270.
- 65/5 - L. Mango: "Rendimento di iniezione in un anello di accumulazione". NI-271.
- 65/6 - F. Knoke: "Fotoproduzione di K⁺ da nucleo complesso". NI-272.
- 65/7 - R. Gatto: "Vector and axial currents under first order symmetry breaking". NI-273.
- 65/8 - R. Gatto: "Recent calculations on electron positron colliding beam experiments". NI-274.
- 65/9 - M. Avaltroni e M. Coli: "Stabilizzazione della corrente in sistemi di potenza a semiconduttori". NI-277.
- 65/10 - U. Bizzarri and A. Turrin: "Resonant extraction from the 1 GeV Frascati electron synchrotron". NI-276.
- 65/11 - C. Guaraldo, G. Sacerdoti e A. Susanna: "Proposta di un nuovo sistema per indurre correnti persistenti in un anello superconduttore". L'Elettrotecnica 52, 117 (1965).
- 65/12 - E. Borch, F. Buccella and R. Gatto: "Dynamical theory of nonleptonic hyperon P waves in SU₆(z) symmetry". Phys. Rev. Letters 14, 507 (1965).
- 65/13 - G. Altarelli, F. Buccella and R. Gatto: "Theoretical model for $\pi + N \rightarrow N + \eta$ ". Nuovo Cimento 35, 331 (1965).
- 65/14 - M. Coli, S. Lupini, V. Silvestrini and G. Penso: "A wide band, d. c. coupled, fast amplifier". Nucl. Instr. and Methods 33, 298 (1965).
- 65/15 - C. Guaraldo, G. Sacerdoti e A. Susanna: "Correnti persistenti indotte da un'onda polarizzata circolarmente in un anello superconduttore". NI-278.
- 65/16 - U. Bizzarri and A. Turrin: "Resonant extraction from the 1 GeV Frascati electron synchrotron". Nuovo Cimento 37, 751 (1965).
- 65/17 - M. Coli and S. Lupini: "A new bilateral fast linear gate circuit". Nucl. Instr. and Meth. 34, 235 (1965).
- 65/18 - B. Bertolucci: "Il tristabile: Un circuito per l'applicazione dell'algebra ternaria". NI-279.
- 65/19 - M. Avaltroni e F. Pandarese: "Demoltiplicatore a 200 MHz con presentazione decimale del contenuto". NI-280.
- 65/20 - D. Fabiani e M. Puglisi: "Misura della tensione a radiofrequenza entro un risonatore a cavità". NI-281.
- 65/21 - M. Ladu, M. Pelliccioni e M. Roccella: "Produzione e scarico di gas tossici e radioattivi nel tunnel del Linac di Frascati". NI-282.
- 65/22 - P. Bounin: "A possible experiment with a proton polarized target".
- 65/23 - M. Coli: "Discriminatore formatore d'ingresso ad una catena di conteggio con tempo risolutivo di 12 ns". Nuovo Cimento 38, 1061 (1965).
- 65/24 - R. Del Fabbro, M. De Pretis, R. Jones, G. Marini, A. Odian, G. Stoppini, L. Tau: "Two-body effective-mass spectra in the products of the reactions $\gamma + p \rightarrow p + \pi^+ + \pi^-$ and the $\bar{\Sigma}$ resonance". Phys. Rev. 139, B 701 (1965).
- 65/25 - R. Gatto: "Theoretical aspects of colliding beam experiments".
- 65/26 - Adone - the Frascati 1.5 GeV electron positron storage ring.
- 65/27 - E. Ferlenghi, C. Pellegrini, B. Touschek: "The transverse resistive wall instability of extremely relativistic beams of electrons and positrons".
- 65/28 - Report n. 15 - Activity at the National Laboratories of Frascati. July 1, 1964 - June 30, 1965.

- 65/29 - M. Grilli, L. Mezzetti, M. Nigro, E. Schiavuta: " Λ^0 polarization from the reaction $\gamma + p = \Lambda^0 + K^+$ in the energy range (950 - 1050) MeV", *Nuovo Cimento* **38**, 1467 (1965).
- 65/30 - M. A. Locci, P. Picchi, G. Verri: "Calcolo di una cascata nucleonica in alluminio con il metodo di Monte Carlo".
- 65/31 - R. Habel, T. Letardi, G. Marangoni: "Intensificatore di immagine a tre stadi a focalizzazione magnetica".
- 65/32 - G. Baldacchini, V. Montelatici: "Misure di impedenza superficiale a 23 Gaps a basse temperature".
- 65/33 - M. Avaltroni, F. Pandarese: "Risoluzioni raggiungibili con alcuni TRC a deflessione elettrostatica e loro utilizzazione in un dispositivo di lettura di fotogrammi di camere a scintilla monogap".
- 65/34 - E. Ferlenghi: "On the generality of the stability criterion against the transverse wall instability of relativistic beams".
- 65/35 - A. Massarotti, M. Puglisi, F. Tazzioli: "Il deflettore di Adone: Studi e progetto". *Alta Frequenza* **34**, 591 (1965).
- 65/36 - U. Bizzarri, M. Conte, I. F. Quercia, A. Turrini: "The external electron beam of the Frascati electronsynchrotron".
- 65/37 - G. Renzler: "Rivelatori di corrente per il Linac con trasformatori di impulso".
- 65/38 - V. Chimenti: "Le pompe ad assorbimento".
- 65/39 - N. Abbattista, V. L. Plantamura, M. Coli: "Operative definition of the threshold of tunnel diode switching circuits". *Nuclear Instr. and Meth.* **37**, 323 (1965).
- 65/40 - G. De Franceschi and L. Maiañi: "An introduction to groups theory and to unitary symmetry models". *Fortschr. Phys.* **13**, 279 (1965).
- 65/41 - Notiziario n. 15: Attività dei Laboratori Nazionali di Frascati dal 1 Luglio 1964 al 30 Giugno 1965.
- 65/42 - D. Fabiani, M. Puglisi: "Gap voltage measurement of resonant cavities". *Alta Frequenza* **34**, 775 (1965).
- 65/43 - M. De Giorgi, G. Schiavon, F. Soso: "Il misuratore di coordinate RMC-II".
- 65/44 - M. Placidi, G. Renzler, S. Tazzari: "An instrument for measuring magnetic field in the range. 0.1 to 20 gauss with peaking strips".
- 65/45 - M. Bassetti, R. M. Buonanni, M. Placidi: "Beam optics calculations for particle transport systems".
- 65/46 - C. Dardini, A. Villalba, R. Visentin: "Convertitore tempo ampiezza".
- 65/47 - C. Bernardini: "Vector boson hunting with Adone".
- 65/48 - G. Sanna: "Un dispositivo per la focalizzazione e l'analisi magnetica di pioni carichi fotoprodotti dall'elettrosincrotrone di Frascati. Parte III: Controllo delle proprietà ottiche dei magneti mediante un odoscopio a filo".
- 65/49 - R. Gatto: "Theoretical aspects of colliding beam experiments". *Proc. Int. Sump. on Electron and Photon Interact. at High Energies, Hamburg 1965* (*Deutsches Phys. Gesellschaft, Hamburg, 1965*) vol. I, pag. 106.
- 65/50 - U. Bizzarri, A. Vignati: "Il sistema di radio frequenza del microtrone".
- 65/51 - A. Turrin: "I calcolatori elettronici numerici al servizio del calcolo scientifico - I". *Giornale di Fisica* **6**, 171 (1965).
- 65/52 - P. Gorenstein, M. Grilli, P. Spillantini, M. Nigro, E. Schiavuta, F. Soso, V. Valente: "Positive pion photoproduction with coherent bremsstrahlung". *Phys. Letters* **19**, 157 (1965).
- 65/53 - F. Carbonara, H. G. De Carvalho, R. Rinzivillo, E. Sassi e G. P. Murtas: "Photofission of U and th between 300 and 1000 MeV". *Nuclear Phys.* **73**, 385 (1965).
- 65/54 - P. De Magistris, I. Modena, F. Scaramuzzi: "Dependence of ionic mobilities in liquid ^3He on temperature and density". *Low Temperature Physics - LT9 - Part A* (Plenum Press, New York 1965) pag. 349.
- 65/55 - C. Bacci, C. Mencuccini, G. Penso, V. Silvestrini, M. Spinetti, B. Stella: "Photoproduction of neutral pions in the energy range 400 to 600 MeV of the incident photon". *Rendiconti dell'Accademia Nazionale dei Lincei (Scienze Fisiche)* **39**, 452 (1965).
- 65/56 - I. Modena, A. Savoia, F. Scaramuzzi: "Change of the mobility of positive ions in rotating He II". *Low Temperature Physics LT-9* (Plenum Press, New York 1965), Part A, pag. 342.

- 65/57 - C. Bacci, G. Penso, G. Salvini, G. Mencuccini, V. Silvestrini: "Photoproduction of the η -particle". Proc. Int. Symp. on Electron and Photon Interactions at High Energies, Hamburg 1965 (Deutsches Phys. Gesellschaft, Hamburg, 1966) vol. II, pg. 158.
- 65/58 - P. Gorenstein, M. Grilli, P. Spillantini, M. Nigro, E. Schiavuta, V. Valente: "Positive pion photoproduction with coherent bremsstrahlung". Proc. Int. Symp. on Electron and Photon Interactions at High Energies, Hamburg 1965 (Deutsches Phys. Gesellschaft, Hamburg, 1966) vol. II, pag. 222.
- 65/59 - C. Bacci, G. Penso, C. Mencuccini, G. Salvini, V. Silvestrini, M. Spinetti, B. Stella: "Photoproduction of neutral pions in the energy region 400-630 MeV". Proc. Int. Symp. on Electron and Photon Interactions at High Energies, Hamburg 1965 (Deutsches Phys. Gesellschaft, Hamburg, 1966) vol. II, pag. 232.
- 65/60 - G. Barbiellini, G. Capon, G.P. Murtas: "Compton effect on proton by linearly polarized γ -rays at the first resonance, at 90° in the center of mass". Proc. Int. Symp. on Electron and Photon Interactions at High Energies, Hamburg 1965 (Deutsches Phys. Gesellschaft, Hamburg, 1966) vol. II, pag. 343.
- 65/61 - G. Bologna, G. Lutz, H.D. Schulz, U. Timm, W. Zimmermann: "Production of coherent bremsstrahlung in the GeV region". Proc. Int. Symp. on Electron and Photon Interactions at High Energies, Hamburg 1965 (Deutsches Phys. Gesellschaft, Hamburg 1966) vol. II, pag. 455.
- 65/62 - Gruppo Adone: "Adone-Stato attuale dei lavori". Nuovo Cimento, suppl. 3, 501 (1965).

1966

- 66/1 - I. Modena, V. Montelatici, F. Scaramuzzi: "A liquid He³ target for high energy nuclear experiments".
- 66/2 - A. Cecchini, I. Modena: "Criostato per bersagli di deuterio solido".
- 66/3 - L. Bartolini: "Misure di fotoconduzione su monocristalli drogati di CdS".
- 66/4 - G. Barbiellini, C. Bernardini, F. Felicetti, G.P. Murtas: "Photodisintegration of the deuteron by polarized gamma rays".
- 66/5 - M. Coli: "Sensitive, 100 MHz pulse discriminator and shaping circuit". Nuclear Instr. and Meth. 39, 297 (1966).
- 66/6 - F. Amman: "Dimensioni dei fasci, vite medie, luminosità e caratteristiche della zona di interazione di Adone".
- 66/7 - M.A. Locci, P. Picchi, G. Verri: "Passaggio di neutroni di energia $E_0 \leq 30$ MeV in cemento ordinario e nei suoi componenti".
- 66/8 - G. Cavalleri, E. Gatti, R. Habel, E. Iarocci, T. Letardi, R. Visentin: "Isotropic monogap chamber pulsed with damped oscillation". Nuovo Cimento 41A, 289 (1966).
- 66/9 - G. Di Giugno, R. Querzoli, G. Troise, F. Vanoli, M. Giorgi, P. Schiavon, V. Silvestrini: "Determination of the branching ratios among the neutral decay modes of the η -particle".
- 66/10 - Etim Etim, B. Touschek: "A proposal for the administration of radiative corrections". NI-310.
- 66/11 - C. Bacci, G. Penso, G. Salvini, C. Mencuccini, V. Silvestrini: "Photoproduction of the eta particle at 800-1000 MeV. A comparison between the πN and the ηN system". Phys. Rev. Letters 16, 157 (1966).
- 66/12 - M. Coli, N. Abbattista, V.L. Plantamura: "Comportamento dinamico dei circuiti monotabili a diodo tunnel".
- 66/13 - G. Pasotti, N. Sacchetti, G. Sacerdoti, G. Sanna: "Stato attuale delle tecniche di costruzione di magneti superconduttori".
- 66/14 - M. Pelliccioni: "Calcolo delle schermature intorno alle targhette dell'acceleratore lineare di Frascati".
- 66/15 - B. Borgia, P. Joos, M. Grilli: "Studio delle proprietà ottiche di un magnete a focaggio forte (Sacerdoti-Tau)".
- 66/16 - B. Bartoli, C. Bernardini, F. Felicetti, V. Silvestrini, F. Vanoli, S. Vitale: "Single boson production in Adone".
- 66/17 - P. Di Vecchia: "A note on double bremsstrahlung".
- 66/18 - G.K. O'Neill: "A magnetic detector for Adone".
- 66/19 - R. Habel, T. Letardi, G. Marangoni: "Intensificatore di immagine a tre stadi a focalizzazione magnetica". Alta Frequenza 35, 197 (1966).
- 66/20 - C. Bacci, G. Penso, G. Salvini, C. Mencuccini, V. Silvestrini: " η photoproduction cross section for incident photon energies 800 to 1000 MeV".
- 66/21 - U. Bizzarri, M. Conte, I.F. Quercia, A. Turrin: "The external electron beam of the Frascati electron synchrotron". Nuovo Cimento 42A, 639 (1966).
- 66/22 - M. Bernardini, S. Tazzari: "Stima dei fondi di macchina intorno ad Adone".
- 66/23 - P. Gorenstein, M. Grilli, F. Soso, P. Spillantini, M. Nigro, E. Schiavuta, V. Valente: "Asymmetry ratios in the photoproduction of π^+ by linearly polarized γ rays in the energy range 200-400 MeV".
- 66/24 - G. Di Giugno, R. Querzoli, G. Troise, F. Vanoli, M. Giorgi, P. Schiavon, V. Silvestrini: "Determination of the branching ratios among the neutral decay modes of the η particle". Phys. Rev. Letters 16, 767 (1966).
- 66/25 - A. Tenore: "Effetti di un campo magnetico longitudinale sulle proprietà dei fasci in Adone".
- 66/26 - G. Bologna, G. Lutz, H.D. Schultz, U. Timm and W. Zimmermann: "Highly-polarized coherent bremsstrahlung from a diamond target in the GeV region". Nuovo Cimento 42A, 844 (1966).
- 66/27 - Notiziario n. 16 - Rapporto di Attività dei Laboratori Nazionali di Frascati per l'anno 1965".

- 66/28 - D. Fabiani, M. Puglisi: "Compensazione degli effetti del disaccordo nelle cavità risonanti delle macchine acceleratrici".
- 66/29 - M. Bassetti, R.M. Buonanni: "Computation of the effects of errors of a magnetic channel on the final beam parameters".
- 66/30 - S. Ferroni, V. Gracco, P. Lehmann, B. Merkel and C. Schaerf: "Charged pion photoproduction on light nuclei".
- 66/31 - G. Di Giugno, I. Peruzzi, M. Giorgi, P. Schiavon, V. Silvestrini, G. Troise, F. Vanoli: "A measurement of the branching ratio ($\omega \rightarrow \text{neutrals}/\omega \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$)". NI-325.
- 66/32 - E. Allton, V. Gracco, S. Ferroni, B. Merkel, C. Schaerf: "Photodisintegration of Lithium six at high energy".
- 66/34 - Raccolta delle Comunicazioni presentate al Congressino annuale dell'INFN, Frascati, Aprile 1965.
- 66/35 - G. Barbiellini, C. Bernardini, F. Felicetti, G.P. Murtas: "Photodisintegration of the deuteron by polarized gamma rays".
- 66/36 - E. Ferlenghi: "Effect of the coherent radiation on the phase distribution of a relativistic bunch".
- 66/37 - C. Bacci, C. Mencuccini, G. Penso, A. Reale, G. Salvini, V. Silvestrini, M. Spinetti, B. Stella: "Photoproduction of neutral pions at 500 + 800 MeV. Search for a "resonant" P_{11} state and η cusp effect".
- 66/38 - EtimEtim, G. Pancheri, B. Touschek: "The infrared radiative corrections for colliding beam (electrons and positrons) experiments".
- 66/39 - E. Ferlenghi, C. Pellegrini, B. Touschek: "The transverse resistive-wall instability of extremely relativistic beams of electrons and positrons". Nuovo Cimento 44 B, 253 (1966).
- 66/40 - G. Di Giugno, I. Peruzzi, G. Troise, F. Vanoli, M. Giorgi, P. Schiavon, V. Silvestrini: "A measurement of the branching ratio ($\omega \rightarrow \text{neutrals}/(\omega \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0)$ ". Nuovo Cimento 44 A, 1272 (1966).
- 66/41 - N. Abbattista, M. Coli, V.L. Plantamura: "A nomogram for designing tunnel diode monostable circuits". Nuclear Instr. and Meth. 43, 383 (1966).
- 66/42 - P. Di Vecchia: "A note on double bremsstrahlung". Nuovo Cimento 45 A, 249 (1966).
- 66/43 - M. Coli: "Corso di elettronica dei semiconduttori. I".
- 66/44 - M. Ladu, M. Pelliccioni, M. Roccella: "Sulle schermature per i pozzi di spegnimento del linac di Frascati".
- 66/45 - D. Senatra: "Il microtrone: teoria e principali elementi di progetto".
- 66/46 - N. Abbattista, M. Coli, V.L. Plantamura: "Dynamic behaviour of tunnel diode monostable circuits". Nuclear Instr. and Meth. 44, 29 (1966).
- 66/47 - N. Abbattista, M. Coli, V.L. Plantamura: "Suggestions for improvements of timing circuits with tunnel diodes". Nuclear Instr. and Meth. 44, 153 (1966).
- 66/48 - I. Modena, V. Montelatici, F. Scaramuzzi: "A liquid ^3He target for high energy nuclear experiments". Nuclear Instr. and Meth. 44, 175 (1966).
- 66/49 - G. Pasotti, N. Sacchetti, G. Sacerdoti, G. Sanna: "Un magnete superconduttore da 75 Kgauss realizzato presso i Laboratori di Frascati". Notiziario CNEN 12, (n. 8-9) 45 (1966).
- 66/50 - U. Bizzarri, T. Letardi, A. Turrin: "Tecniche di estrazione dei fasci di particelle dai sincrotroni". Notiziario CNEN 12, (n. 10) 27 (1966).
- 66/51 - G. Rossi: "Le correzioni ultraviolette per il processo $e^+ + e^- \rightarrow \mu^+ + \mu^- + \gamma$ ed il limite di validità del metodo di Bloch-Nordsieck".
- 66/52 - P. Gorenstein, M. Grilli, F. Soso, P. Spillantini, M. Nigro, E. Schiavuta, V. Valente: "Asymmetry ratios in the photoproduction of π^+ by linearly polarized γ -rays in the energy range 200-400 MeV". Phys. Letters 23, 394 (1966).
- 66/53 - S. Costa, S. Ferroni, V.G. Gracco, E. Silva, C. Schaerf: "Photoneutron production from the proton at high energy". Nuovo Cimento 45A, 696 (1966).
- 66/54 - M. Puglisi: "Proposta di nuovi tipi di risuonatori a cavità".
- 66/55 - Relazioni presentate al "International Symposium on electron and positron storage rings" - Saclay, September 1966 (Parte I).

- 66/56 - Relazioni presentate al "International Symposium on electron and positron storage rings" - Saclay, September 1966 (Parte II).
- 66/57 - C. Guaraldo, C. Mancini, P. Picozza, C. Schaerf, R. Scrimaglio: "Proposta di esperienza per lo studio della struttura nucleare mediante pioni".
- 66/58 - M. Bassetti, R. M. Buonanni, M. Placidi: "Beam optics computation for particle transport systems by means of an improved Newton-Raphson method". Nuclear Instr. and Meth. 45, 93 (1966).
- 66/59 - N. Abbattista, M. Coli, V. L. Plantamura: "Behaviour of the threshold circuit at the input of analysis systems for scintillation pulses". Nuclear Instr. and Meth. 45, 157 (1966).
- 66/60 - N. Sacchetti, G. Sacerdoti, G. Sanna: "Effect of the temperature and the magnetic field on the capacity of Al-Sn and Al-In tunneling junctions". Phys. Letters 23, 433 (1966).
- 66/61 - C. Bacci, G. Penso, G. Salvini, C. Mencuccini, V. Silvestrini: " π^0 photoproduction cross-section for incident photon energies from 800 to 1000 MeV". Nuovo Cimento 45A, 983 (1966).
- 66/62 - C. Guaraldo, C. Mancini, P. Picozza, C. Schaerf, R. Scrimaglio: "Realizzazione di una camera a scintille con filo magnetostriativo da usare come odoscopio di particelle".
- 66/63 - M. A. Locci, P. Picchi, G. Verri: "Comportamento di neutroni ultraveloci, veloci e lenti in moderatori". Calcolo 3, Suppl. 2, 201 (1966).
- 66/64 - E. Allton, S. Ferroni, V. G. Gracco, B. Merkel, C. Schaerf: "Photodisintegration of lithium six at high energy". Nuovo Cimento 46A, 407 (1966).
- 66/65 - C. Bacci, G. Penso, G. Salvini, C. Mencuccini, A. Reale, V. Silvestrini, M. Spinetti, B. Stella: "Photoproduction of neutral pions for incident photon energies 400-800 MeV, search for a resonant P_{11} state and remarks on the π^0 cusp effect".
- 66/66 - E. P. Balsamo, C. Guaraldo, R. Scrimaglio: "Un rivelatore ad emissione secondaria per fasci di elettroni di alta intensità ed energia".
- 66/67 - C. Mencuccini, A. Reale: "Remarks on the π^0 meson cusp effect in π^0 photoproduction".
- 66/68 - M. Grilli, P. Spillantini, F. Soso, R. Giantin, M. Nigro, E. Schiavuta, V. Valente: "Positive pion photoproduction with coherent bremsstrahlung".
- 66/69 - F. Amman, R. Andreani, J. Haimson, C. Nunan: "Positron acceleration in the Frascati 450 MeV linear accelerator".
- 66/70 - S. Ferroni, V. Gracco, P. Lehmann, B. Merkel, C. Schaerf: "Charged pion electroproduction on light nuclei". Nuovo Cimento 45A, 930 (1966).
- 66/71 - A. Turrin: "I calcolatori elettronici numerici al servizio del calcolo scientifico. II". Giornale di Fisica 7, 256 (1966).
- 66/72 - Attività dei Laboratori Nazionali di Frascati dall'1. 7. 1965 al 30. 6. 1966. Notiziario n. 17.
- 66/73 - R. Cerchia: "Il complesso edilizio Adone nei Laboratori Nazionali di Frascati del CNEN". Riv. Ing. Nucleare 21, 1055 (1966).
- 66/74 - E. Ferlenghi, C. Pellegrini, B. Touschek: "The transverse resistive wall instability of extremely relativistic beam of electrons and positrons". Proc. V Internat. Conf. on High Energy Accelerators, Frascati, September 1965 (CNEN, Roma 1966) pg. 378.
- 66/75 - U. Bizzarri, M. Conte, I. F. Quercia, A. Turrin: "The external electron beam of the Frascati electron synchrotron". Proc. V Intern. Conf. on High Energy Accelerators, Frascati, September 1965 (CNEN, Roma, 1966), pag. 476.
- 66/76 - F. Amman, R. Andreani, M. Bassetti, M. Bernardini, A. Cattoni, V. Chimenti, G. Corazza, D. Fabiani, E. Ferlenghi, A. Massarotti, C. Pellegrini, M. Placidi, M. Puglisi, F. Soso, S. Tazzari, F. Tazzioli, A. Tenore: "Adone, the Frascati 1.5 GeV electron positron storage ring". Proc. V Intern. Conf. on High Energy Accelerators, Frascati, September 1965 (CNEN, Roma 1966) pg. 703.
- 66/77 - M. Bassetti: "Numerical computations of space charge effects in a positron and electron storage ring". Proc. V Intern. Conf. on High Energy Accelerators, Frascati, September 1965 (CNEN, Roma 1966) pg. 708.
- 66/78 - G. Bologna, G. Lutz, H. D. Schulz, U. Timm and W. Zimmerman: "The desy polarized γ -ray beam". Proc. V Intern. Conf. on High Energy Accelerators, Frascati, September 1965 (CNEN, Roma 1966) pg. 567.

1967

- 67/1 - M. Greco, G. Rossi: "A note on the infrared divergence".
- 67/2 - V. Silvestrini, L. Maiani, G. Preparata: "A pole model for $\eta \rightarrow 3\pi$ decays".
- 67/3 - U. Amaldi, G.K. O'Neill, G. Petrucci, G. Sacerdoti, E. Schiavuta: "Relazione del gruppo di studio per la sperimentazione con campo magnetico presso Adone".
- 67/4 - M. Bassetti, R. M. Buonanni: "An improved Newton-Raphson method".
- 67/5 - M.A. Locci, M. Pelliccioni, P. Picchi, G. Verri: "Studio dell'assorbimento di fotoneutroni di energie maggiori di 50 MeV in acqua".
- 67/6 - L. Di Paolo, G. Baldacchini, V. Montelatici: "Effect of a static magnetic field on a superconducting millimeter cavity resonator".
- 67/7 - A. Freddi, I. Modena: "Experimental thermomolecular pressure ratio of He³ down to 0.3°K".
- 67/8 - P. Di Vecchia, F. Drago: "Neutral non storage 0⁻ mesons photoproduction and Regge poles".
- 67/9 - C. Dardini, G. Iaci, M. LoSavio, R. Visentin: "A transistorized time to amplitude converter". Nuclear Instr. and Meth. 47, 233 (1966).
- 67/10 - G. Pancheri: "Infrared radiative corrections for resonant processes".
- 67/11 - C. Bacci, R. Baldini-Celio, V. Bidoli: "Un sistema di regolazione automatica del guadagno di un fotomoltiplicatore e della relativa catena elettronica lineare".
- 67/12 - P. Di Vecchia, M. Greco: "Double photon emission in e[±]e⁻ collisions".
- 67/13 - P. Di Vecchia, F. Drago: "A note on the 10^x and 27 regge trajectories".
- 67/14 - O.T. Grimrud: "A DC thermoregulator for liquid helium temperatures".
- 67/15 - C. Castagnoli, P. Picchi, R. Scrimaglio: "Energy dependence of photonuclear effect and muon intensity under rock". Nuclear Phys. 87, 641 (1967).
- 67/16 - G. Pasotti, N. Sacchetti, G. Sacerdoti, G. Sanna: "Stato attuale delle tecniche di costruzione di elettromagneti superconduttori". L'Elettrotecnica 54, 80 (1967).
- 67/17 - V. Montelatici: "Thermodynamical approach to spin and lattice temperature". Nuovo Cimento 47 B, 104 (1967).
- 67/18 - M. Grilli, M. Nigro, E. Schiavuta, F. Soso, P. Spillantini, V. Valente: "Recent measurements of π^+ photoproduction with coherent bremsstrahlung ($E_\gamma = 200-450$ MeV)".
- 67/19 - D. Fabiani, M. Puglisi: "Detuning effect compensation in the cavity resonators for particles accelerating machines". Alta Frequenza 36, 137 (1967).
- 67/20 - G. Barbiellini, C. Bernardini, F. Felicetti, G.P. Murtas: "Photodisintegration of the deuteron by polarized gamma rays". Phys. Rev. 154, 988 (1967).
- 67/21 - N. Abbattista, M. Coli, V.L. Plantamura: "Fast timing circuits performances with tunnel diodes". Nucl. Instr. and Meth. 49, 155 (1967).
- 67/22 - C. Bernardini, C. Pellegrini: "Linear theory of motion in electron storage rings".
- 67/23 - S. Tazzari: "Considerations on a luminosity monitor at Adone".
- 67/24 - E. Ferlenghi: "Effect of the coherent radiation on the phase distribution on the phase distribution of a relativistic bunch". Nuovo Cimento 48 B, 73 (1967).
- 67/25 - F. Pandarese, M. Spinetti: "Sistema per l'analisi automatica di film di camera a scintilla".
- 67/26 - V. Silvestrini, L. Maiani, G. Preparata: "A pole model for $\eta \rightarrow 3\pi$ decay". Nuovo Cimento 48A, 555 (1967).
- 67/27 - C. Mencuccini, A. Reale: "Remarks on the η -meson cusp effect in the π^0 photoproduction". Nuovo Cimento 48A, 579 (1967).
- 67/28 - R. Del Fabbro, G. De Zorzi, E. Di Capua: "Stretti poteri risolutivi con grandi contatori in coincidenza".
- 67/29 - M. Puglisi, F. Tazzioli: "A new type of cavity resonator".
- 67/30 - P. Di Vecchia, F. Drago: "Neutral non strange 0⁻ meson photoproduction and regge poles". Phys. Letters 24B, 405 (1967).
- 67/31 - L. Paoluzi, R. Visentin: "Misure di tempo ad alta risoluzione con rivelatori a scintillazione di grandi dimensioni".
- 67/32 - G. Bologna: "On the extent to which coherent bremsstrahlung from crystals can be monocromatized".

- 67/33 - V. Manno, R. Visentin: "Properties of a wide gap spark chamber in measurements of direction".
- 67/34 - A. Malecki: "Inelastic sum rules for electromagnetic processes on nuclear targets".
- 67/35 - M. Avaltroni, F. Pandarese: "Demoltiplicatore a 200 MHz con presentazione decimale del contenuto". *Alta Frequenza* **36**, 307 (1967).
- 67/36 - M. Grilli, M. Nigro, E. Schiavuta: "Photoproduction of π^+ and N^* $\rightarrow N\gamma$ magnetic transition amplitude". *Nuovo Cimento* **49**, 326A (1967).
- 67/37 - E. Schiavuta, F. Soso: "Proposal for a new organization of decision electronics in multicounter. Experiments".
- 67/38 - A. Bietti, P. Di Vecchia, F. Drago: "Remarks on the saturation of a superconvergence sum rule in π^0 photoproduction". *Nuovo Cimento* **49**, 511 (1967).
- 67/39 - A. Turrin: "Extraction of electron beams from electron synchrotrons".
- 67/40 - M. Puglisi, F. Tazzioli: "A new type of cavity resonator". *Alta Frequenza* **36**, 456 (1967).
- 67/41 - G. Bologna: "On the extent to which coherent bremsstrahlung from crystals can be monochromatized". *Nuovo Cimento* **49A**, 756 (1967) e **50A**, 678 (1967).
- 67/42 - A. Giova, M. Ladu, M. Pelliccioni: "Study of the recombination in hexane ionization chambers irradiated with gamma rays".
- 67/43 - M. Greco, G. Rossi: "A note on the infrared divergence". *Nuovo Cimento* **50A**, 168 (1967).
- 67/44 - P. Di Vecchia, F. Drago: "A note in the 10^* and 27 regge trajectories". *Nuovo Cimento* **50A**, 181 (1967).
- 67/45 - M. Bassetti: "Finite difference equations calculation of beam-cavity coupling in stability".
- 67/46 - U. Bizzarri e A. Vignati: "Il microtrone di Frascati".
- 67/47 - M. Placidi: "Magnetic center location in quadrupole lenses".
- 67/48 - R. Malvano, C. Mencuccini, C. Schaerf: "Some considerations on the possibility of obtaining a quasi-monochromatic polarized photon beam from laser-electron scattering in the storage ring Adone".
- 67/49 - G. Barbiellini, F. Grianti, T. Letardi, R. Visentin: "Angular distribution electron pair produced by polarized photon at the Frascati electronsynchrotron".
- 67/50 - P. Di Vecchia, M. Greco: "Double photon emission in e^+e^- collisions". *Nuovo Cimento* **50A**, 319 (1967).
- 67/51 - A. Malecki: "Real photon approximation for electromagnetic processes on light nuclei".
- 67/52 - F. Frazzoli, G. Sacerdoti: "Trasformatori di potenza con avvolgimenti superconduttori".
- 67/53 - G. De Franceschi, F. Guerra, V. Silvestrini, F. Vanoli: "The width $\Gamma_{x_0} \rightarrow 2\gamma$ as a test of the mass formula for boson nonets".
- 67/54 - M. Ladu, M. Pelliccioni: "Use of ionization chambers filled with a dielectric liquid in radiation dosimetry". *Nucl. Instr. and Meth.* **53**, 35 (1967).
- 67/55 - M. Ladu, M. Pelliccioni, M. Roccella: "Determination of the quality factor in a mixed field of gamma-rays and neutrons by an ionization chamber filled with a dielectric liquid, II". *Nucl. Instr. and Meth.* **53**, 71 (1967).
- 67/56 - M. A. Locci, P. Picchi, G. Verri: "Arrival time distribution computation for particles of the e. m. component in E. A. S.". *Nuovo Cimento* **50 B**, 384 (1967).
- 67/57 - I. Modena, F. P. Ricci: "Mobility of electrons in liquid He^3 at the critical point". *Phys. Rev. Letters* **19**, 347 (1967).
- 67/58 - C. Bacci, C. Mencuccini, G. Penso, A. Reale, G. Salvini, V. Silvestrini, M. Spinetti, B. Stella: "Photoproduction of neutral pions for incident photon energies 400 - 800 MeV. Search for a resonant P_{11} state and remarks on the η cusp effect". *Phys. Rev.* **159**, 1124 (1967).
- 67/59 - E. Etim, M. Greco: "p-p elastic scattering at large momentum transfers".
- 67/60 - B. Touschek: "Covariant thermodynamics".
- 67/61 - P. Spillantini e V. Valente: "Analisi statistica dei dati nella misura della asimmetria nella fotoproduzione di pioni da gamma linearmente polarizzati".
- 67/62 - G. Sette e G. Verri: "Relazioni tra le informazioni registrate e le coordinate di laboratorio in esperimenti con camere a scintille".

- 67/63 - P. Di Vecchia, F. Drago, M. L. Paciello: "Conspiracy and factorization in vector meson photoproduction".
- 67/64 - G. Baldacchini, V. Montelatici: "Measurement of dynamic polarization of protons in crystals and instrumentation".
- 67/65 - E. Iarocci, C. Mencuccini, C. Prezzi: "Un sistema di trigger rapido per camere a scintilla".
- 67/66 - E. Etim, G. Pancheri, B. Touschek: "The infra-red radiative corrections for colliding beam (electrons and positrons) experiments". *Nuovo Cimento* 51 B, 276 (1967).
- 67/67 - M. Ladu, M. Pelliccioni, M. Roccella: "Radioattività residua sulla guida d'onda del linac di Frascati". *Giornale di Fisica Sanitaria e Protezione contro le Radiazioni* 11, 103 (1967).
- 67/68 - M. Ladu, M. Pelliccioni, M. Roccella: "Produzione e scarico di gas tossici e radioattivi nel tunnel del linac di Frascati". *Giornale di Fisica Sanitaria e Protezione contro le Radiazioni* 11, 112 (1967).
- 67/69 - C. Cantelli, I. Modena, F. P. Ricci: "Mobility of positive and negative charges in He³ at the critical point".
- 67/70 - G. Barbiellini, T. Letardi, R. Visentin, F. Grianti: "Angular distribution of electron pairs produced by polarized photons at the Frascati electronsynchrotron". *Nuovo Cimento* 51 A, 1124 (1967).
- 67/71 - E. P. Balsamo, C. Guaraldo, R. Scrimaglio: "A secondary emission monitor for electron beams of high energy and intensity". *Nuclear Instr. and Meth.* 55, 339 (1967).
- 67/72 - E. Etim, M. Greco: "Remarks on p-p elastic scattering at large momentum transfers".
- 67/73 - C. Bacci, R. Baldini-Celio, G. Capon, C. Mencuccini, G. P. Murtas, C. Pellegrini, G. Penso, A. Reale, G. Salvini, M. Spinetti: "Experimental proposal for the measurements of the processes: $e^+ + e^- \rightarrow \gamma + \gamma$; $e^+ + e^- \rightarrow \pi^0 + \gamma$; $e^+ + e^- \rightarrow \eta + \gamma$ ".
- 67/74 - G. Bologna: "The 375 - MeV Frascati linac as a possible source of a monochromatic and linearly polarized photon beam by coherent bremsstrahlung in crystals".
- 67/75 - A. Giova, M. Ladu, M. Pelliccioni: "Study of the recombination in hexane ionization chambers irradiated with gamma rays". *Nuclear Instr. and Meth.* 57, 77 (1967).
- 67/76 - Notiziario n. 18: "Attività dei Laboratori Nazionali di Frascati dal 1 Luglio 1966 al 31 Giugno 1967".
- 67/77 - C. Bacci, R. Baldini-Celio, C. Mencuccini, A. Reale, M. Spinetti, A. Zallo: "Angular distribution for the eta meson photoproduction from hydrogen at 775-850 MeV".
- 67/78 - C. Bacci, V. Bidoli, R. Baldini-Celio: "Automatic gain control of a photomultiplier and relative electronic linear chain". *Nuclear Instr. and Meth.* 57, 100 (1967).
- 67/79 - I. Modena, F. P. Ricci: "Mobility of electrons in dense ⁴He fluids". *Phys. Letters* 25 A, 213 (1967).
- 67/80 - S. Ferroni, V. G. Gracco, C. Schaerf: "Photoproduction of bosons". *Nuovo Cimento Suppl.* 5, 1051 (1967).

1968

- 68/1 - C. Pellegrini: "Multiple coulomb scattering for ISR".
- 68/2 - M. A. Locci, P. Picchi: "Single and double charge exchange of pions by light nuclei".
- 68/3 - E. Etim, M. Greco: "Remarks on p-p elastic scattering at large momentum transfers". *Physics Letters* 26 B, 313 (1968).
- 68/4 - N. Abbattista, M. Coli, V. L. Plantamura: "Autoequalizing method to increase the speed of analog to digital conversion". *Nucl. Instr. and Meth.* 59, 163 (1968).
- 68/5 - P. Di Vecchia, F. Drago, M. L. Paciello: "Kinematical constraints, factorization and kinematical zeros, I".
- 68/6 - M. Grilli, P. Picozza, C. Schaerf, R. Scrimaglio, F. Soso, P. Spillantini, R. Visentin: "Fotodisintegrazione in due corpi dell' ^4He nell'intervallo di energia 500 E_γ 750 MeV".
- 68/7 - G. Pasotti, N. Sacchetti: "Tecnologia dei materiali superconduttori per elevati campi magnetici".
- 68/8 - A. Freddi, I. Modena: "Experimental thermonuclear pressure ratio of helium-3 down to 0.3°K". *Cryogenics* 8, 18 (1968).
- 68/9 - C. Bacci, R. Baldini-Celio, C. Mencuccini, A. Reale, M. Spinetti, A. Zallo: "Angular distribution for eta-meson photoproduction from hydrogen at 775-850 MeV". *Phys. Rev. Letters* 20, 571 (1968).
- 68/10 - F. Guerra, F. Vanoli, G. De Franceschi, V. Silvestrini: "Width $\Gamma_{\pi^0 \rightarrow 2\gamma}$ as a test of the mass formula for boson nonets". *Phys. Rev.* 166, 1587 (1968).
- 68/11 - E. Schiavuta, F. Soso: "Proposal for a new organization of decision electronics in multicounter experiments". *Nuclear Instr. and Meth.* 60, 36 (1968).
- 68/12 - A. Bietti, P. Di Vecchia, F. Drago, M. L. Paciello: "Parity doublet conspiracy of the pion from finite energy sum rules in π^+ photoproduction". *Phys. Letters* 26 B, 457 (1968).
- 68/13 - C. Bernardini, C. Pellegrini: "Linear theory of motion in electron storage rings". *Ann. Phys.* 46, 174 (1968).
- 68/14 - P. Picozza, C. Schaerf, R. Scrimaglio, G. Goggi, A. Piazzoli, D. Scannicchio: "Preliminary results on high energy photodisintegration of ^3He ".
- 68/15 - M. Beneventano, L. Paoluzi, F. Sebastiani, M. Severi, M. Grilli: "Single-positive-pion photoproduction on hydrogen in the energy range (500-800) MeV". *Nuovo Cimento* 54, 468 (1968).
- 68/16 - P. Di Vecchia, F. Drago, M. L. Paciello: "Finite energy sum rules and the crossover problem in K-N scattering". *Phys. Letters* 26 B, 530 (1968).
- 68/17 - V. Silvestrini: "A review of high energy work in quantum electrodynamics".
- 68/18 - F. Frazzoli, M. Mancini: "A contribution to the theory of spin-lattice relaxation time in rare-earth salts". *Nuovo Cimento* 53 B, 471 (1968).
- 68/19 - Elenco delle pubblicazioni 1963-1967.
- 68/20 - N. Abbattista, M. Coli, V. L. Plantamura: "A statistical equalization method in TPHC". *Nucl. Instr. and Meth.* 60, 337 (1968).
- 68/21 - S. De Schryver, B. Stella, G. Susinno, L. Fiore, G. Gialanella, V. Rossi, S. Focardi: "Two pion photoproduction in a hydrogen bubble chamber below 1000 MeV".
- 68/22 - G. Barbiellini, G. Capon, G. De Zorzi, G. P. Murtas: "Proton Compton effect by polarized photons at 90° in the c. m. in the first resonance region".
- 68/23 - M. Grilli, P. Spillantini, F. Soso, M. Nigro, E. Schiavuta, V. Valente: "Positive pion photoproduction by linearly polarized γ -rays: I: Experimental method and results". *Nuovo Cimento* 54, A 877 (1968).
- 68/24 - P. Picozza, C. Schaerf, R. Scrimaglio, G. Goggi, A. Piazzoli, D. Scannicchio: "High-energy photodisintegration of ^3He ". *Nuovo Cimento* 55, A 206 (1968).
- 68/25 - M. Greco: "Large angle p-p elastic scattering".
- 68/26 - G. Pancheri: "Infrared radiative corrections for resonant processes".
- 68/27 - A. Malecki, P. Picchi: "Elastic electron scattering from light nuclei and nucleon-nucleon correlations".
- 68/28 - G. Scerch, F. Tazzioli: "Sulle fluttuazioni di frequenza nei trasmettitori radar con modulatore a linea". *Alta Frequenza* 37, 318 (1968).
- 68/29 - A. Malecki, P. Picchi: "Quasi-elastic electron scattering on light nuclei".

- 68/30 - M. Placidi, F. Soso, M. Vescovi: "Un misuratore di campo magnetico a sonda di Hall".
- 68/31 - B. Tpuschek: "Covariant statistical mechanics".
- 68/32 - M. Ladu, M. Pelliccioni, P. Picchi, G. Verri: "A contribution to the skyshine study". Nuclear Instr. and Meth. 62, 51 (1968).
- 68/33 - P. Di Vecchia, F. Drago, C. Ferro Fontan, R. Odorico, M.L. Paciello: "Determination of the pion and conspirator residues and trajectories in π^+ photoproduction from continuous moment sum rules".
- 68/34 - L. Bartolini, A. Giangrande, R. Habel, F. Paresce: "Realizzazione di un tubo televisivo ad integrazione di carica".
- 68/35 - P. Di Vecchia, F. Drago, M.L. Paciello: "Conspiracy and factorization in vector-meson photoproduction". Nuovo Cimento, 55, A 724 (1968).
- 68/36 - P. Di Vecchia, F. Drago, M.L. Paciello: "Finite-energy sum rules for pion photoproduction and the ω Regge pole residue functions". Nuovo Cimento 55, A 809 (1968);
- 68/37 - G. Cavalleri, P. Cao, R. Habel: "Search for optimum electric pulses to obtain tracks in isotropic monogap chambers". Nuovo Cimento 55 A, 829 (1968).
- 68/38 - M. Greco, A. Tenore, A. Verganelakis: "Virtual proton compton effect and the electron(muon). Proton bremsstrahlung as a test of quantum electrodynamics".
- 68/39 - P. Di Vecchia, F. Drago: "Mass formula for $M = 0$ and $M = 1$ Toller families".
- 68/40 - M. Greco: "p-p and e-p elastic scattering at large momentum transfers".
- 68/41 - P. Balsamo, F. Lucari, N. Sacchetti e G. Sanna: "Studio preliminare della superficie di Fermi del bismuto mediante effetto De Haas-Van Alphen".
- 68/42 - C. Bernardini: "High energy experiments of QED".
- 68/43 - G.K. O'Neill: "The study of K^0 meson decays by colliding beams".
- 68/44 - C. Castagnoli, E. Etim and P. Picchi: "Interpretation of cosmic ray data by SU_3 triplet".
- 68/45 - M. Greco: "Large angle p-p elastic scattering". Phys. Letters 27 B, 23y (1968).
- 68/46 - C. Bernardini, P. Felicetti, R. Querzoli, V. Silvestrini, G. Vignola, L. Menghetti-Vitale, S. Vitale and G. Penso: "Wide angle electron proton bremsstrahlung".
- 68/47 - G.P. Murtas: "Cylindrical spark chamber with light reflecting electrodes". Nuclear Instr. and Meth. 62, 298 (1968).
- 68/48 - A. Malecki and P. Picchi: "Dynamical nucleon-nucleon correlations in the Li^6 , C^{72} , and O^{16} nuclei from elastic electron scattering".
- 68/49 - F. Nicolò and G.C. Rossi: "A sum rule for the pion electromagnetic form factor". Nuovo Cimento 56 A, 207 (1968).
- 68/50 - R. Cantelli, I. Modena and F.P. Ricci: "Mobility of positive and negative charges in 3He at the critical point". Phys. Rev. 171, 236 (1968).
- 68/51 - P. Di Vecchia and F. Drago: "Mass formula for $M=0$ and $M=1$ Toller families". Phys. Letters 27 B, 387 (1968).
- 68/52 - L. Fiore, G. Gialanella, V. Rossi, S. De Schryver, A. Piazza, B. Stella, G. Susinno, S. Focardi and G.C. Mantovani: "Double pion photoproduction on protons below 1 GeV. An investigation of the isobar excitation mechanism". Nuovo Cimento 56 A, 1099 (1968).
- 68/53 - P. Di Vecchia, F. Drago and M.L. Paciello: "Minimal solutions to the conspiracy problem and classification of Regge-pole families". Nuovo Cimento 56 A, 1185 (1968).
- 68/54 - R. Baldini-Celio, B. Ballico-Lay e M.A. Mencuccini-Spano: "Un metodo di Montecarlo auto-ottimizzato a più stadi applicato al calcolo di un'efficienza di rivelazione".
- 68/55 - M. Pelliccioni, P. Picchi e G. Verri: "Problemi di schermature connessi con lo innalzamento d'intensità dell'elettrosincrotrone di Frascati.
- 68/56 - P. Di Vecchia, F. Drago, C. Ferro Fontan and R. Odorico: "The pion conspirator: A further evidence for its existence and a discussion on its implications in meson spectroscopy". Phys. Letters 27 B, 521 (1968).
- 68/57 - R. Visentin: "A gated linear chain". Nuclear Instr. and Meth 64, 21 (1968).
- 68/58 - M. Greco: "p-p and e-p elastic scattering at large momentum transfer". Phys. Letters 27 B, 578 (1968).

- 68/59 - M. Greco, A. Tenore and A. Verganelakis: "Virtual proton compton effect on the wide angle bremsstrahlung and polarization phenomena". *Phys. Letters* 27 B, 317 (1968).
- 68/60 - E. Etim and P. Picchi: "Field-current identity and vacuum polarization effects of hadrons".
- 68/61 - M. A. Locci and P. Picchi: "Simple but new calculations on single and double charge-exchange of pions by light nuclei". *Nuovo Cimento* 57 A, 803 (1968).
- 68/62 - G. Baldacchini and V. Montelatici: "Preliminary study of dynamic polarization in LaMN". *Ricerca Scientifica* 38, 418 (1968).
- 68/63 - P. Costa and A.F. Grillo: "Low's particle: a review of experimental and theoretical data and a proposal for an $e^+e^- \rightarrow \gamma\gamma$ Adone experiment".
- 68/64 - A. Malecki and P. Picchi: "Elastic electron scattering from He^4 ". *Phys. Rev. Letters* 21, 1395 (1968).
- 68/65 - A. Malecki and P. Picchi: "Quasi-elastic electron scattering on light nuclei". *Nuovo Cimento* 58A, 145 (1968).
- 68/66 - B.M. Belli, V. Di Napoli, F. Laitano, D. Margadonna, P. Picchi and F. Salvetti: "Double π^- photoproduction on medium weight nuclei".
- 68/67 - B. Touschek: "Covariant statistical mechanics". *Nuovo Cimento* 58 B, 295 (1968).
- 68/68 - F. Bordoni, T. Letardi and M. Placidi: "Beam emittance measurements on the Frascati 10 MeV microtron". *Nuclear Instr. and Meth.* 65, 72 (1968).
- 68/69 - G. Barbiellini, G. Capon, G. De Zorzi and G.P. Murtas: "Proton compton effect by polarized photons at 90° in the C.M. system in the first resonance region". *Phys. Rev.* 174, 1665 (1968).
- 68/70 - S. De Schryver, I. Modena, A. Piazza, F. Scaramuzzi, G. Susinno, L. Fiore, E. Lodi-Rizzini and G.C. Mantovani, "Technical report on the apparatus for an experiment of two π^0 photoproduction in hydrogen with a heavy liquid bubble chamber. Part I: the hydrogen target".
- 68/71 - F. Pandarese e M. Spinetti: "Un sistema di analisi multidimensionale".
- 68/72 - A. Catitti e G. Pasotti: "Relazione sul progetto del magnete per esperienze con Adone di tipo solenoide trasversale e longitudinale".
- 68/73 - G. Goggi, G.C. Mantovani, A. Piazza, A. Piazzoli and D. Scannicchio: "Fotodisintegrazione e fotoproduzione in He con camera a diffusione".
- 68/74 - M. Cassandro and M. Greco: "Large angle p-p scattering, cerulus-martin bound and the veneziano model".
- 68/75 - E. Etim and P. Picchi: "Field current identity and vacuum polarization effects of hadrons". *Phys. Letters* 28 B, 273 (1968).
- 68/76 - L. Paoluzi and R. Visentin: "High resolution time of flight measurement with large area counters". *Nuclear Instr. and Meth.* 65, 345 (1968).
- 68/77 - M. Greco, A. Tenore and A. Verganelakis: "Virtual-proton compton effect and the electron (muon) - proton bremsstrahlung as a test of quantum electrodynamics". *Nuovo Cimento* 58, 743 (1968).
- 68/78 - M. Bernardini: "Il sistema di vuoto di Adone". *Vuoto* 1, 88 (1968).
- 68/79 - G. Goggi, G.C. Mantovani, A. Piazza, A. Piazzoli, R. Rinzivillo and D. Scannicchio: "Single and double pion photoproduction on 3He ". *Nuovo Cimento* 58 A, 901 (1968).
- 68/80 - "Attività dei LNF dal 1 Luglio 1967 al 30 Giugno 1968". *Notiziario* n. 19.

1969

- 69/1 - A. Grillo: "Some remarks on Q.E.Q. breacking".
- 69/2 - W. Ash, D. Grossman, G. Matthiae, G.P. Murtas, M. Nigro, G.K. O'Neill, G. Sacerdoti, R. Santangelo, E. Schiavuta and D. Scannicchio: "A magnetic analyzer to be used for Adone colliding beam experiments".
- 69/3 - G. Barbiellini, G. Bologna, G. Capon, J. De Wire, G. De Zorzi, G. Diambri ni, F.L. Fabbri, G.P. Murtas and G. Sette: "Photoproduction of ρ^0 by polarized gamma rays".
- 69/4 - L. Bacci, R. Baldini-Celio, V.N. Eponeshnikov, C. Mencuccini, A. Reale, G. Salvini, M. Spinetti and A. Zallo: "Total eta-nucleon cross section by photoproduction of eta mesons in complex nuclei".
- 69/5 - G. Matone: "Diffusione del sistema (\sqrt{s} -p) in idrogeno gassoso".
- 69/6 - W. Ash, G. Goggi, D. Grossman, G.P. Murtas, N. Nigro, G.K. O'Neill, M. Placidi, R. Santangelo, D. Scannicchio and E. Schiavuta: "Proposal for a study of boson production at Adone using magnetic analysis".
- 69/7 - E. Etim and P. Picchi: "Remarks on a possible direct production of muons".
- 69/8 - U. Bizzarri e T. Letardi: "I canali di trasporto del fascio estratto dall'elettrosincrotrone di Frascati".
- 69/9 - C. Bacci, R. Baldini-Celio, C. Mencuccini, A. Reale, M. Spinetti and A. Zallo: "Photoproduction of the eta meson on deuteron".
- 69/10 - A. Malecki and P. Picchi: "Dynamical nucleon-nucleon correlations the ${}^6\text{Li}$, ${}^{12}\text{C}$, and ${}^{16}\text{O}$ nuclei from elastic electron scattering". Nuovo Cimento 1, 81 (1969).
- 69/11 - R. Del Fabbro, G. Matone and M. Roccella: "Neutron spectrum from the 4.43 MeV level of the C^{12} in A Po-Be source".
- 69/12 - F. Amman: "Electron positron storage rings: status and present limitations".
- 69/13 - M.A. Locci, M.A. Mencuccini-Spano, M. Nigro e R. Santangelo: "Programma di tipo Montecarlo per la simulazione di eventi prodotti in un dispositivo con analisi magnetica".
- 69/14 - C. Bernardini, F. Felicetti, R. Querzoli, V. Silvestrini, G. Vignola, L. Meneghetti, S. Vitale and G. Penso: "Wide-angle electron-proton bremsstrahlung". Nuovo Cimento 1, 15 (1969).
- 69/15 - M. Cassandro and M. Greco: "Large-angle p-p scattering, Cerulus-Martin bound and the Veneziano model". Nuovo Cimento 1, 181 (1969).
- 69/16 - M. Grilli, P. Spillantini e R. Visentin: "Misure di efficienza di camere a scintilla in funzione della ionizzazione specifica delle particelle".
- 69/17 - P. Di Vecchia, F. Drago and S. Ferrara: "Lorentz expansion for the Veneziano amplitude".
- 69/18 - R. Wilson: "The rho gamma coupling and the optical model".
- 69/19 - A. Malecki and P. Picchi: "Nuclear recoil correction and start range nucleon-nucleon correlations in elastic electron scattering from light nuclei".
- 69/20 - C. Prezzi and F. Soso: "An integrated fast unit for $n = 4$ binary variables". Nuclear Instr. and Meth. 68, 45 (1969).
- 69/21 - C. Castagnoli, E. Etim and P. Picchi: "An interpretation of cosmic-ray data by SU_3 triplet particles". Nuovo Cimento 1, 197 (1969).
- 69/22 - C. Bacci, R. Baldini-Celio, C. Mencuccini, A. Reale, M. Spinetti and A. Zallo: "Photoproduction of the eta meson of deuterium". Phys. Letters 28 B, 687 (1969).
- 69/23 - P. Di Vecchia and F. Drago: "Minimal solution to the conspiracy problem and classification of Regge pole families, II".
- 69/24 - C. Bacci, G. Salvini, R. Baldini-Celio, V.N. Eponeshnikov, C. Mencuccini, A. Reale, M. Spinetti and A. Zallo: "Total eta-nucleon cross section by photoproduction of eta-meson in complex nuclei". Nuovo Cimento 1, 391 (1969).
- 69/25 - P. Di Vecchia and F. Drago: "A model with linearly rising Regge trajectories for the isovector nucleon form factor".
- 69/26 - P. Di Vecchia, F. Drago and S. Ferrara: "Lorentz expansion for the Veneziano amplitude". Phys. Letters 29 B, 114 (1969).

- 69/27 - F. Lucci, M. Pelliccioni and M. Roccella: "Measurements on 1 GeV electromagnetic cascade and cascade-produced neutrons in shielding materials".
- 69/28 - V. Montelatici: "Statistical approach to the spin refrigerator".
- 69/29 - S. Lupini e C. Prezzi: "P.D.R. - Programmatore per digital recorder".
- 69/30 - M. Greco: "Pomeranchon exchange and p-p elastic scattering".
- 69/31 - F. Amman, R. Andreani, M. Bassetti, M. Bernardini, A. Cattoni, V. Chimenti, G.F. Corazza, D. Fabiani, E. Ferlenghi, A. Massarotti, C. Pellegrini, M. Placidi, M. Puglisi, F. Soso, S. Tazzari, F. Tazzioli and G. Vignola: "Two beam operation of the 1.5 GeV electron positron storage ring Adone".
- 69/32 - E. Etim and P. Picchi: "Remarks on a possible direct production of muons", Nuovo Cimento 1, 453 (1969).
- 69/33 - E. Etim and P. Picchi: "Field current identity and hadronic contribution to the muon g-factor".
- 69/34 - G. Pasotti e N. Sacchetti: "Tecnologia dei materiali superconduttori per elevati campi magnetici". Alta Frequenza 9 (1969).
- 69/35 - G. Baldacchini and V. Montelatici: "Proton spin-lattice relaxation in lanthanum magnesium nitrate doped with neodymium". Nuovo Cimento 1, 649 (1969).
- 69/36 - R. Visentin: "A short dead time gated - integrator". Nuclear Instr. and Meth. 69, 357 (1969).
- 69/37 - M. Coli and A. Zallo: "Tentative electronics with integrated circuit elements for nuclear physics experiments". Nuclear Instr. and Meth. 70, 115 (1969).
- 69/38 - P. Di Vecchia and F. Drago: "Regge-pole families and Toller poles: $t \neq 0$ ". Nuovo Cimento 61 A, 421 (1969).
- 69/39 - F. Amman et al.: "Two beam operation of the 1.5 GeV electron storage ring Adone". Nuovo Cimento 1, 729 (1969).
- 69/40 - U. Bizzarri, G. Branca, T. Letardi, M. Maccioni, F. Morselli and A. Vignati: "The Frascati microtron as synchrotron injector". Nuovo Cimento 1, 820 (1969).
- 69/41 - A. Malecki and P. Picchi: "Elastic electron scattering from ${}^6\text{Li}$ ". Nuovo Cimento 1, 823 (1969).
- 69/42 - C. Castagnoli, P. Picchi and G. Verri: "On the parallel penetrating particles underground as E. A. S. muonic component". Nuovo Cimento 61/B, 290 (1969).
- 69/43 - A. Malecki: "Electron scattering from light nuclei".
- 69/44 - P. Di Vecchia and F. Drago: "Regge pole families and Toller poles: $t = 0$ ". Phys. Rev. 178, 2329 (1969).
- 69/45 - C. Pellegrini: "On a new instability in electron-positron storage rings (the head-tail effect)".
- 69/46 - P. Di Vecchia and F. Drago: "A model with linearly rising Regge trajectories for the isovector nucleon form factor". Nuovo Cimento 1, 917 (1969).
- 69/47 - R. Wilson: "The rho-gamma coupling and the optical model". Nuovo Cimento 1, 952 (1969).
- 69/48 - G. Sacerdoti: "A technique for the measurement of the Faraday effect in pulsed magnetic fields at low temperatures". In Physics of Solid in intense magnetic fields (Plenum Press, 1969) Chap. 12.
- 69/49 - R. Baldini-Celio, B. Ballico-Lay and M. A. Spano-Mencuccini: "A multistage self improving Montecarlo Method". Nuclear Instr. and Meth. 72, 317 (1969).
- 69/50 - M. Greco: "Pomeranchon exchange and p-p elastic scattering". Phys. Letters 29 B, 505 (1969).
- 69/51 - R. Habel, G. Marangoni: "A Lenard-Window image tube for astronomical use". J. Sci. Instr. 2, 751 (1969).
- 69/52 - A. N. Lebedev: "On the bunch lengthening in storage rings".
- 69/53 - M. Mancini, G. Toraldo di Francia, R. Bruzzese, G. Sacerdoti, G. Tosato, F. Uccelli: "Optical faraday-rotation studies of spin-lattice relaxation time in NdEs".
- 69/54 - F. Drago: "Charged pion photoproduction, veneziano representation and the problem of pion conspiracy".
- 69/55 - G. Gialanella, A. Piazza, G. Susinno, L. Fiore, G. C. Mantovani: "Analysis of the reaction $\gamma + p \rightarrow p + \pi^+ + \pi^-$ at energies up to 1 GeV in a hydrogen bubble chamber". Nuovo Cimento 63 A, 892 (1969).

- 69/56 - C. Castagnoli, E. Etim, P. Picchi: "Implications of deep inelastic muon-nucleon scattering on cosmic-ray".
- 69/57 - C. Castagnoli, G. Silvestro, P. Picchi, G. Verri: "On the polarization of coherent radio signals from eas" *Nuovo Cimento* 63 B, 373 (1969).
- 69/58 - F. Drago, A.F. Grillo: "Unitarity and Veneziano-like pion form factor".
- 69/59 - M. Nigro, P. Spillantini, V. Valente: "Un programma di calcolo per le grandezze della fotoproduzione singola di pioni da nucleoni".
- 69/60 - P. Picozza, C. Schaerf, R. Scrimaglio, G. Goggi, A. Piazzoli, D. Scannicchio: "Two-body high-energy photodisintegration of ^4He ". *Lettere al Nuovo Cimento* 2, 445 (1969).
- 69/61 - C. Castagnoli, E. Etim, P. Picchi: "Implications of deep inelastic muon-nucleon scattering on cosmic-ray phenomena". *Lett. Nuovo Cimento* 2, 595 (1969).
- 69/62 - M. Grilli, P. Spillantini, V. Valente, M. Nigro, E. Schiavuta: "Positive-pion photoproduction with coherent bremsstrahlung. II - Analysis of the results". *Nuovo Cimento* 63 A, 1188 (1969).
- 69/63 - P. Di Vecchia, F. Drago: "Minimal solutions to the conspiracy problem and classification of Regge-pole families - II". *Nuovo Cimento* 63 A, 1247 (1968).
- 69/64 - E. Etim, P. Picchi: "Test of vector meson dominance model in the colliding beam reaction $e^+ + e^- \rightarrow P + \gamma$ ".
- 69/65 - B. D'Ettore Piazzoli, R. Visentin: "Discriminazione fra e, π, μ in Adone con un telescopio di contatori a scintillazione".
- 69/66 - M. Coli: "Proposal for autoequalizing systems in analog to digital conversion". CNEN - 1969.
- 69/67 - M. Coli, B. Stella: "High sensitivity double on line quantameter for bubble chamber experiments".
- 69/68 - P. Spillantini, V. Valente, M. Nigro, C. Oleari: "Multipole analysis of π^+ photoproduction with linearly polarized γ - rays around the first resonance ($W = 1236 \text{ MeV}$)". *Nuclear Phys.* B 13, 320 (1969).
- 69/69 - D. Weaver: "Introduction to low energy pion photoproduction".
- 69/70 - A.G. Ruggiero, V.G. Vaccaro: "The electromagnetic field of an intense coasting beam perturbation in the presence of conductive plates terminated at both ends".
- 69/71 - M. Greco: "A model for the pomeranchuk terms".
- 69/72 - C. Pellegrini: "On a new instability in electron-positron storage rings (the head-tail effect)". *Nuovo Cimento* 64 A, 447 (1969).
- 69/73 - F. Drago: "Charged-pion production, Veneziano representation and the problem of pion conspiracy". *Lettere Nuovo Cimento* 2, 712 (1969).
- 69/74 - G. Barbiellini, G. Bologna, G. Capon, G. De Zorzi, F.L. Fabbri, G.P. Murtas, G. Diambrini, G. Sette, J. De Wire: "Photoproduction of π^0 on protons by polarized γ -rays". *Phys. Rev.* 184, 1402 (1969).
- 69/75 - F. Selleri: "Quantum theory and hidden variables".
- 69/76 - G. Paternò, N. Sacchetti, G. Sacerdoti: "Capacitance effects in superconducting tunneling junctions". *Phys. Rev.* 185, 648 (1969).
- 69/77 - B. Stella: "Interesse dello studio dell'interazione $\pi\pi$ nel processo $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^+\gamma$ e considerazioni circa una possibile verifica della violazione di C".
- 69/78 - U. Bizzarri, A. Vignati: "The 12 MeV microtron used as injector of the Frascati electron-synchrotron".
- 69/79 - S. Ferrara; A.F. Grillo: "Some remarks on infinite Veneziano representations".
- 69/80 - A.G. Ruggiero: "The wake field of an oscillating particle in the presence of conductive plates with resistive terminations at both ends".
- 69/81 - E. Etim, P. Picchi: "Test of vector-meson dominance model in the colliding-beam reaction $e^+e^- \rightarrow P + \gamma$ ". *Lett. Nuovo Cimento* 2, 887 (1969).
- 69/82 - F.L. Fabbri, P. Picozza, C. Schaerf: "Photodisintegration of ^3He by polarized gamma rays".